Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-250908

(43) Date of publication of application: 31.10.1987

(51)Int.Cl.

B01D 13/01

(21)Application number : **61-093437**

(71)Applicant : ASAHI CHEM IND CO LTD

(22)Date of filing:

24.04.1986

(72)Inventor: YOKOYAMA TAKAYUKI

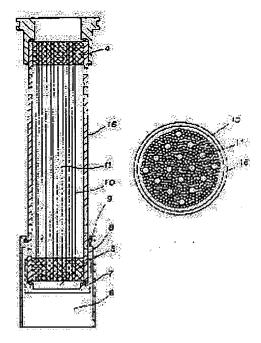
KIKUCHI TOSHIAKI

(54) HOLLOW YARN TYPE FILTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce fluidization resistance of the inside of hollow yarn without reducing the membrane area of hollow yarn and to enhance air washability by providing a catchment chamber of filtrate to the lower end part of a hollow yarn filter having apertures in both ends and uniformly dispersing large hollow yarn in a bundle of hollow yarn in the specified proportion.

CONSTITUTION: Large hollow yarn 11 having inner diameter of 1W5mm is uniformly dispersed and mixed in ordinary hollow yarn 10 in the range of 1W30% for the number of all hollow yarns and fixed to the inside of an outer cylinder 16 by upper and lower adhesives 4 in such a state that both ends are opened and a catchment chamber 5 of filtrate is closely sealed by an O-ring 9 and



provided to the lower end part of a filter. A skirt-shaped recessed part 6 for air collection is closely sealed in the outer cylinder 16 and provided around the catchment chamber 5. The large hollow yarn 11 acts as the filter of liquid to be treated and simultaneously as a catchment pipe. In case of backwashing or air scrubbing, the air fed through an air introduction nozzle of the lower part of the filter is assembled in the recessed part 6 and introduced into the filter through a slit 7 and air introduction ports 8 and hollow yarn is vibrated thereby and metallic colloid stuck to hollow yarn is shaken off.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-250908

(43)Date of publication of application: 31.10.1987

(51)Int.CI.

B01D 13/01

(21)Application number : 61-093437

(71)Applicant: ASAHI CHEM IND CO LTD

(22)Date of filing:

24.04.1986

(72)Inventor: YOKOYAMA TAKAYUKI

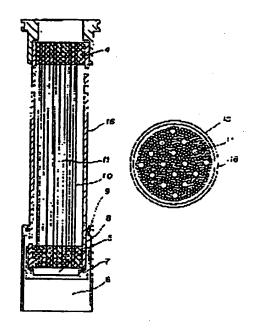
KIKUCHI TOSHIAKI

(54) HOLLOW YARN TYPE FILTER

(57) Abstract:

PURPOSE: To reduce fluidization resistance of the inside of hollow yarn without reducing the membrane area of hollow yarn and to enhance air washability by providing a catchment chamber of filtrate to the lower end part of a hollow yarn filter having apertures in both ends and uniformly dispersing large hollow yarn in a bundle of hollow yarn in the specified proportion.

CONSTITUTION: Large hollow yarn 11 having inner diameter of 1W5mm is uniformly dispersed and mixed in ordinary hollow yarn 10 in the range of 1W30% for the number of all hollow yarns and fixed to the inside of an outer cylinder 16 by upper and lower adhesives 4 in such a state that both ends are opened and a catchment chamber 5 of filtrate is closely sealed by an O-ring 9 and



provided to the lower end part of a filter. A skirt-shaped recessed part 6 for air collection is closely sealed in the outer cylinder 16 and provided around the catchment chamber 5. The large hollow yarn 11 acts as the filter of liquid to be treated and simultaneously as a catchment pipe. In case of backwashing or air scrubbing, the air fed through an air introduction nozzle of the lower part of the filter is assembled in the recessed part 6 and introduced into the filter through a slit 7 and air introduction ports 8 and hollow yarn is vibrated thereby and metallic colloid stuck to hollow yarn is shaken off.

每日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

6 公開特許公報(A)

昭62-250908

@Int_CI_1

透別記号

庁内整理委号

❷公第 昭和62年(1987)10月31日

B 61 D 13/01

8014-4D

答査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

中空糸型流過器 ◎発明の名称

> 2046 超 昭61-93437

颐 昭61(1986)4月24日 会田

念典 明 者 **分共** 明

蛆

富土市飲島2番地の1 旭化庆工業株式会社内 宮土市設島2番地の1: 旭化成工業株式会社内

大阪市北区堂岛浜1丁目2番6号

旭化成工菜株式会社 砂田 駅 人

弁理士 佐々木 俊哲

1. 自男の名称 **委任包医系官中**

6代 理 人

ま、公計協文の英田

(1)気息して絶別する中空糸を進過器に続い て、放抗道器の上下西線器を傾口すると共に、政 直通器の下級器には延過波の気水器を設け、中空 糸翼中には内後1~5ヵ8の中空市を全中空未木 数に対して1~30%の凝固で、均一に分離異入 させたことを特徴とする中空糸祭館通算。

(2) 進当市の下塔根にスカート状の意気集合形 四重を建せた特別語水の範囲節1項記載の中党系 및 **리 를 꾸** .

3. 提明の詳細な説明

(餐桌分類)

太易明法、碧楼中のコロイド物質等を放弃する ための、外圧使用の思発気中空系建造器に関す ۵.

(発表技術とその問題点)

中型点型建造田は中佐存積益りの調明はが多く とれるために延済的で単数化、送楽、食品等の発 ャな分針で使用されている。中型点の観を輝くす ると、単位弊適当りの森の充領本なも項詞できる が、中党糸内を終れる木の塩炭があり、中営糸型 進品型の量さは1m名所のものが連帯使用されて いる。しかし、点点、点子力発電所等では発展器 **感もできるだけ小さくするために、中宝糸型は道** 素の思さを及くする気向がある。原子力発電景に 使用する建造群は、外圧全線道の態度型建造器で あって、生活器の下級額は閉むして、絶過液は違 当日の七年に注き向される。したがって、 信命名 の及さが尽くなると、中忠永内を祀れる水の抵抗 で、透過点の長さを長くしても、ほとんど表過機 双が増加しなくなる。 特殊限 6 0 - 2 0 6 4 i 5 3、救護塔80~844395年ではこれらの久 点をが決するために、直当者の中心に1本の取木 なと、それに平行して意気圧進せも通し、更に取 水管と空気送送背をとり得んで多葉木の中空命を

-41-

弹圈缸62-250908 (2)

....

民意したり(特別地のの一名の6415号)、中で未収をリマをに対象部はの内部に異な四定した。 地通期は単位をも気は上便信して、リモ党の中立 未収が対象するよう配置し、中央部に1 未現状地 限に4本の連接配管を配置(特別部の0-244 3の5号)し、取太管文化機変配管として使用する中意パイプによって過去を決ま出している。

(実施監督及び作用)

会知の自過者で説明する中宮本は遺布内廷の。」~ 0 . 8 a a . 外親 5 . 3~1 . 5 a a 程度の 6 のであるが、太奈明では第2間に示すように、 3 なの中き未1 0 中に、 4 に内廷 1~5 a 2 の 大い中で糸1 1 が全中 営糸太使に対して 1~3 0 男の庭園で、 均~に分数調入されている。 この大い中宮糸は被馬門室の建造と同時に、 泉太 むとして

付おした全国コロイド等の数点性思が低于した り、せっかく、推過器の下級に属下した金属コロイド等が中央系数にはさまって展外に抜き出すことが開催である事の問題点があった。

(表別の日的)

本是明の目的は、上述の問題点を解決するために、中空系の問題はを減少させないで、中空系の の概象を減せ下げ、しかも交易式体性の良い中型 条列政治器を提供するにある。

(長男の森庄)

本発明の中空未被資本は、整通して使用する中窓系気能透過に於いて、从被過級の上下の結構を 関ロすると共に、被益過級の下途既には意過後の 現水羽を設け、中空未変中には内後 I ~ 5 のおの 中窓糸を会中当泉太太に対して L ~ 3 0 %のな で、地一に分仮記入させたことを供係とする。

第3 間は水及切の中皮魚を皮み症の使用退線を果す。 超過算3 ほぼ力古山 1 内の化切取2 に芽島まれている。 ぼ力密身には彼島現底の投入者 1 2 ・ 通過戦の歌曲者 1 3 、中東海に付近した金属コロイド中の伊田ロ14、通過和への空気呼入ノズル15 及び18 が取けてある。彼島理様は連過

時間62-250908 (3)

9、中世末10及び11の外側より独通されて中 生命内を能れる。超過器の下級に使れた適当水 は、磁通器下級の無水質5に実立り、次いで、内 低1~5mmの中型点11を通って、止例板2の 上方に延ろれ、上級に使れた水と一種になって他 通数の数由等13より条外に独身曲される。

应通知を成る際に求す犯疑でで、1 ks/c がの外記を放送で使取し、悪過器の上低級に採めたは 過水を制定した。また、検過器の下級の空気導入 ロ (16) から1 ks/c がの圧力で空気を導入 し、中空系の振動状態を収置した。以上の数果を表1に一級して示す。

(以下余古)

乱るより取り出して、圧力な悪の下型に避けた勢 血の1.4より系外に彼き出される。 統特により数 力を限収した延過者は再び使用される。

次に、太会明の破透易を使用した試験負呆を比較例と対比して示す。

(我出词)

モジュール外質として長さ2100mmのPP
パイプ (内部123・4mm、外級140・0mm) を使用し、この中に関係が関ロしたポリナレフィン中で永 (内径4・48mm、外径1・20mm) とファン派中空永 (内径2・25mm) とファン派中空永 (内径2・35mm) と、上下河浦をエポキン戦職で被右頭定して均一に分級鬼頭し、外質の下端値には役ぶ当を及けて被選挙を作成した。

その際、外質内断型数に対する中で糸の線外が 成績の紹介が54、8%(変数可能な上层線)に なるように、ポリオレフィン中空糸とファン系中 定糸の使用水数、ファン系中空糸の全中空糸に対 する混入比減を変えて均一に分数変換した。この

	=	-		•		
おっとフリックを設み (人)	8 7 8 G	- S + S - S - S - S - S - S - S - S - S	6795 5481 3429 2786 2585 1678	8872	288 a	1878
ファンギ中四年の個人氏は(第)	۰	•	0 1	51	6 2	9
日のな (4)	43.7	18.1	33.0	30.0 27.	27.6	2.5
(電力量・KE/M・26で)	13.1	13.6	16.4	17.3	16.6	14.7
エアースクラピングによる私の展刊	×	4	0~0	0	0	٥
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	**************************************					

-43-

计简唱62-250908 (4)

(比他例)

実は何と同一のアアパイプをモジュール外費として使用し、その中央部にアアパイプ (内属40mm、外提48mm) を詳入し、この挿入パイプの問題に定項をが54、8分になるように実施例と同一のポリアレフィン中空点を免収し、円益関ロで下場部に気水電を送けた公知の程度の確認をも存成した。

この連通器を使用して、実施側を同一の条件で 建造水板。エアースクラッピングによる点の観像 状況を観測した。その結果を一周して変まに示 す。

ポリオレフィン中定点(木)	4200
親強統(㎡)	31.7
点当本で (ボ/ボェ・ドミ/ボ・25で)	16.0
エアースクラピングによる糸の気気	×

(角明の希景)

本名切によれば、単位存扱当りの製師益をほと んど戦かせずに中空未製を交換でき、しかも、機 い中型あと次い中空系が中空未立中に均一に分及 成入されているので。登知道此又はエアスケラピ ング内の立気が糸形の中まで充分に入り込み、糸 の提出が均一となり、銀り帯された全議コロイチ の数けも良く、健静館で住の食い中空未忍随着舞 を提供できる。

〈四輪の益草な及明〉

個性本質明の1支援例を示すもので、第1型は 通過等の低等数節節、事業例は中型糸の分数状态 をネナ某項形、終3個は起過器の使用状態を示す 級項例である。

1 . 压力容益

10. Mudeh

2. 化妈级

人立 中の大・11

3、中党出型和强力。

12、家庭理能導入管

4. 放弃制

13. 建温度の写出管

2 · * * * * 1

しょ、金属コロイドの辞出口

8. 望笑双台羽缚

18.型気道入明ノズル

て. スリット

18.#4

8. 安久群入历孔

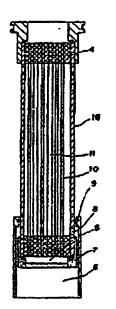
. . .

9.0-421

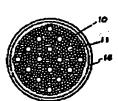
しる。牧気調入ノズル

化压入 介理士 使《太 教旨

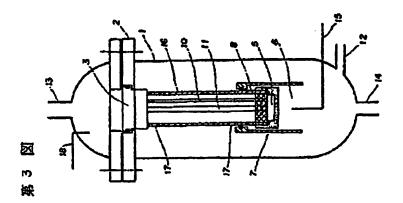
嘉! 図



第 2 图



特徵與62-250908 (5)



2. 特許指導の範囲

(1) 無限して投資する中定本及認道者に於いて、就抵益器の上下與結構を関ロすると共に、放 抵過器の下降率には通過機の無水温を置け、中型 本収中には内径1~5mmの中空系を全中空系水 数に対して1~30%の範囲工分級職人をせたことを特徴とする中空系の変調工分級場合

(2) 祖過者の下稿節にスカート状の空気集合権 団なを急がたけ許好末の範囲第1項記載の中型志 型は通路。

(食物の効果)

本党司によれば、単位な報告りの戦闘権を目と ルと様少せずに中立未設を定成でき、太本中型本 世景末性としても頭としても鳴くために泉水パイ プに比べて電通本景が多くとれる。また、太本中 電乗を個入するとスクラピングエアが未収の異ま で入り着いために、点の異似が均一となり、繰り 罪ぎれた全風コロイドが抜け為く、先神四視性の 良い中空糸型建造器を具件できる。

4. 段階の舞単な進拐

四位本及明の1支援例を示するので、第1次は 性過量の基格新設図、第2図は中空系の分数状態 を示すが明認、第3図は推過ぎの使用状態を示す 及明回である。

4.接身前 13.能进在内部出售

5.泉太玄 し4.金属コロイドの静治に

6. 遊兵集会用四路 15. 空気導入用ノズル

7. スタット 18. 外質

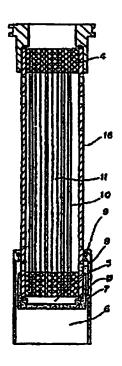
8. 型気導入順孔 17. 孔

9. ローリング 18. 空気導入ノズル

19.0-924

化理人 会理士 佐々木 金ぜ

図・英



		*
		•